

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
3 Begriffe	5
4 Klassifikation.....	6
4.12 Nach dem Versorgungssystem	6
4.12.1 RCM zur Verwendung in einem Wechselstrom-Versorgungssystem	6
4.12.2 RCM zur Verwendung in einem Gleichstrom-Versorgungssystem.....	6
4.13 Nach der Art des überwachten Differenzstroms	6
4.14 Nach dem Verfahren zur Differenzstromerkennung.....	6
5 Charakteristische Eigenschaften der RCMs.....	6
5.2.6 Ansprechcharakteristik bei Differenzströmen mit Gleichstromanteilen.....	6
6 Aufschriften und andere Produktinformationen.....	6
9 Prüfungen	7
9.9.2 Prüfungen ohne Last mit sinusförmigen Differenzwechselströmen bei einer Bezugstemperatur von (20 ± 2) °C.....	7
9.19 Prüfung der ordnungsgemäßen Auslösung bei Differenzströmen mit Gleichstromkomponenten.....	7
9.19.1 Allgemeines.....	7
9.19.2 Überprüfung der ordnungsgemäßen Auslösung für alle RCM.....	7
9.19.3 Prüfung des ordnungsgemäßen Ansprechens für RCM vom Typ F und Typ B	8
9.19.4 Überprüfung der ordnungsgemäßen Auslösung für RCM des Typs B	9
Bilder	
Bild 23 – Beispiel für einen Prüfstromkreis zur Überprüfung der ordnungsgemäßen Auslösung im Falle von sinusförmigen Differenzwechselströmen, die sich aus Mehrfrequenzanteilen zusammensetzen, welche von einer einphasig gespeisten Motordrehzahlregelungseinrichtung erzeugt werden	13
Bild 24 – Prüfstromkreis zur Überprüfung der ordnungsgemäßen Auslösung im Falle eines sinusförmigen Differenzwechselstromes bis 1 000 Hz.....	14
Bild 25 – Prüfstromkreis für 2-, 3- und 4-polige RCMs des Typs B zur Überprüfung der ordnungsgemäßen Auslösung im Falle von pulsierenden Differenzgleichströmen, die von Gleichrichterschaltungen erzeugt werden können, die aus zwei Phasen versorgt werden.....	15
Bild 26 – Prüfstromkreis 3- und 4-polige RCMs des Typs B zur Überprüfung der ordnungsgemäßen Auslösung im Falle von pulsierenden Differenzgleichströmen, die von Gleichrichterschaltungen erzeugt werden können, die aus drei Phasen versorgt werden	16
Bild 27 – Prüfstromkreis 2-, 3- und 4-polige RCMs des Typs B zur Überprüfung der ordnungsgemäßen Auslösung im Falle eines geglätteten Differenzgleichstroms	17

Tabellen

Tabelle 14 – Ansprechstrombereiche.....	8
Tabelle 17 – Werte der Frequenzanteile von Prüfströmen und Ausgangsstromwerte zur Überprüfung des Ansprechens	9
Tabelle 18 – Nichtansprechdifferenzstrom und Ansprechdifferenzstrom nach Frequenzen, die von der Bemessungsfrequenz von 50/60 Hz für RCM des Typs B abweichen	10